

Title (en)
NEEDLE MODULE FOR A NEEDLE BOARD OF A NEEDLING MACHINE

Title (de)
NADELMODUL FÜR EIN NADELBRETT EINER NADELMASCHINE

Title (fr)
MODULE À AIGUILLES POUR PLANCHE À AIGUILLES D'UNE AIGUILLETEUSE

Publication
EP 3165659 A1 20170510 (DE)

Application
EP 15193258 A 20151105

Priority
EP 15193258 A 20151105

Abstract (en)
[origin: US2017130380A1] The needle module for mounting in receptacles of a needle board of a needling machine comprises a plurality of module segments. Each module segment comprises a segment head and at least one needle, and the segment head is equipped with the at least one needle. The needle module also comprises a guide element extending in a longitudinal direction of the needle module. In an adjustment state of the needle module, the module segments are connected to the guide element, and at least one module segment is movable along the guide element.

Abstract (de)
Das Nadelmodul (10) für ein Nadelbrett (1) einer Nadelmaschine umfasst eine Mehrzahl von Modulsegmenten (20), wobei jedes Modulsegment (20) einen Segmentkopf (30) und mindestens eine Nadel (40) umfasst, wobei der Segmentkopf (30) mit der mindestens einen Nadel (40) ausgestattet ist. Weiterhin umfasst das Nadelmodul (10) ein in einer Längsrichtung (L) des Nadelmoduls (10) verlaufendes Führungselement (50), wobei in einem Einstellungszustand des Nadelmoduls (10) die Modulsegmente (20) mit dem Führungselement (50) verbunden sind und mindestens ein Modulsegment (20) entlang dem Führungselement (50) bewegbar ist.

IPC 8 full level
D04H 18/00 (2012.01); **D04H 18/02** (2012.01)

CPC (source: CN EP US)
D01G 15/90 (2013.01 - CN); **D04H 18/00** (2013.01 - EP US); **D04H 18/02** (2013.01 - CN EP US)

Citation (search report)
• [XA] EP 2918719 A1 20150916 - DILO KG MASCHF OSKAR [DE]
• [XA] JP H11350327 A 19991221 - BARIOMACHIKKU MACHINE KK
• [AD] EP 2138616 A1 20091230 - DILO KG MASCHF OSKAR [DE]

Cited by
CN112030279A

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 3165659 A1 20170510; **EP 3165659 B1 20180829**; CN 107012593 A 20170804; CN 107012593 B 20200110; US 10100448 B2 20181016; US 2017130380 A1 20170511

DOCDB simple family (application)
EP 15193258 A 20151105; CN 201610973987 A 20161104; US 201615342691 A 20161103